



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203465401 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320459016. X

(22) 申请日 2013. 07. 31

(73) 专利权人 湖北天神高新技术有限公司

地址 431900 湖北省荆门市钟祥市西环路
53 号

(72) 发明人 杨越 毛文才 黄新平 吕智杰

(74) 专利代理机构 荆门市首创专利事务所
42107

代理人 王锋

(51) Int. Cl.

G01R 31/36(2006. 01)

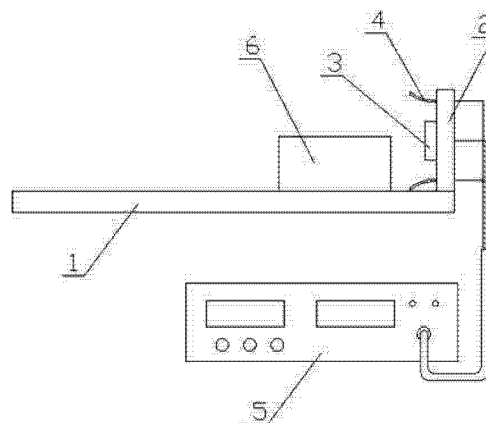
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种锂离子电池内阻和电压的检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锂离子电池内阻和电压的检测装置,它主要由底板、挡板、正极接触导体、负极簧片导体和检测仪构成,所述挡板呈垂直状固定在底板的端部,正极接触导体固定在挡板内侧中央,负极簧片导体固定在挡板上,并位于正极接触导体的两侧,所述负极簧片导体和正极接触导体分别与检测仪电连接,本实用新型优点是:结构简单,制造成本低,大大降低了检测设备的投入成本,检测方便,只需要将待检电池放置在底板上,使其正极与挡板的中间接触,负极与挡板的两侧簧片接触即可,检测效率得到了大大提高,且不会损伤电池。



1. 一种锂离子电池内阻和电压的检测装置,其特征在于:它主要由底板、挡板、正极接触导体、负极簧片导体和检测仪构成,所述挡板呈垂直状固定在底板的端部,正极接触导体固定在挡板内侧中央,负极簧片导体固定在挡板上,并位于正极接触导体的两侧,所述负极簧片导体和正极接触导体分别与检测仪电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种锂离子电池内阻和电压的检测装置,其特征在于:所述底板上的两侧安装有导向板。

一种锂离子电池内阻和电压的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测装置的技术领域,更具体地说是涉及锂离子电池检测装置的技术领域。

背景技术

[0002] 锂离子电池生产的最后一个环节就是对每个电池的内阻和电压进行检测,检测达标的电池才能成为合格产品准许出厂,因此,电池内阻和电压的检测是一项工作量很大的工作。目前的检测方法是将电池卡置在两弹性触点之间通过专用检测仪进行测试,上下电池时需要用力才能将电池卡入,这样不仅费时费力,检测效率很低,而且触点还易划伤电池的镀层,损坏电池的外表面,从而影响到了电池的质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述之不足而提供一种结构简单,检测方便,检测效率高,且不会损伤电池的锂离子电池内阻和电压的检测装置。

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题而采用的技术解决方案如下:

[0005] 一种锂离子电池内阻和电压的检测装置,它主要由底板、挡板、正极接触导体、负极簧片导体和检测仪构成,所述挡板呈垂直状固定在底板的端部,正极接触导体固定在挡板内侧中央,负极簧片导体固定在挡板上,并位于正极接触导体的两侧,所述负极簧片导体和正极接触导体分别与检测仪电连接。

[0006] 所述底板上的两侧安装有导向板。

[0007] 本实用新型采用上述技术解决方案所能达到的有益效果是:结构简单,制造成本低,大大降低了检测设备的投入成本,检测方便,只需要将待检电池放置在底板上,使其正极与挡板的中间接触,负极与挡板的两侧簧片接触即可,检测效率得到了大大提高,且不会损伤电池。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 由图1所示,一种锂离子电池内阻和电压的检测装置,它主要由底板1、挡板2、正极接触导体3、负极簧片导体4和检测仪5构成,所述挡板2呈垂直状固定在底板1的端部,正极接触导体3固定在挡板2内侧中央,检测时,其与电池的正极相接触,负极簧片导体4固定在挡板2上,并位于正极接触导体3的两侧,检测时,其与电池正极一端周边的外壳相接触即可,所述负极簧片导体4和正极接触导体3分别与检测仪5电连接,在检测时为了便于电池的定位,在底板1上的两侧安装有导向板6。上述检测仪5为现有产品,可以在市场上购买得到。

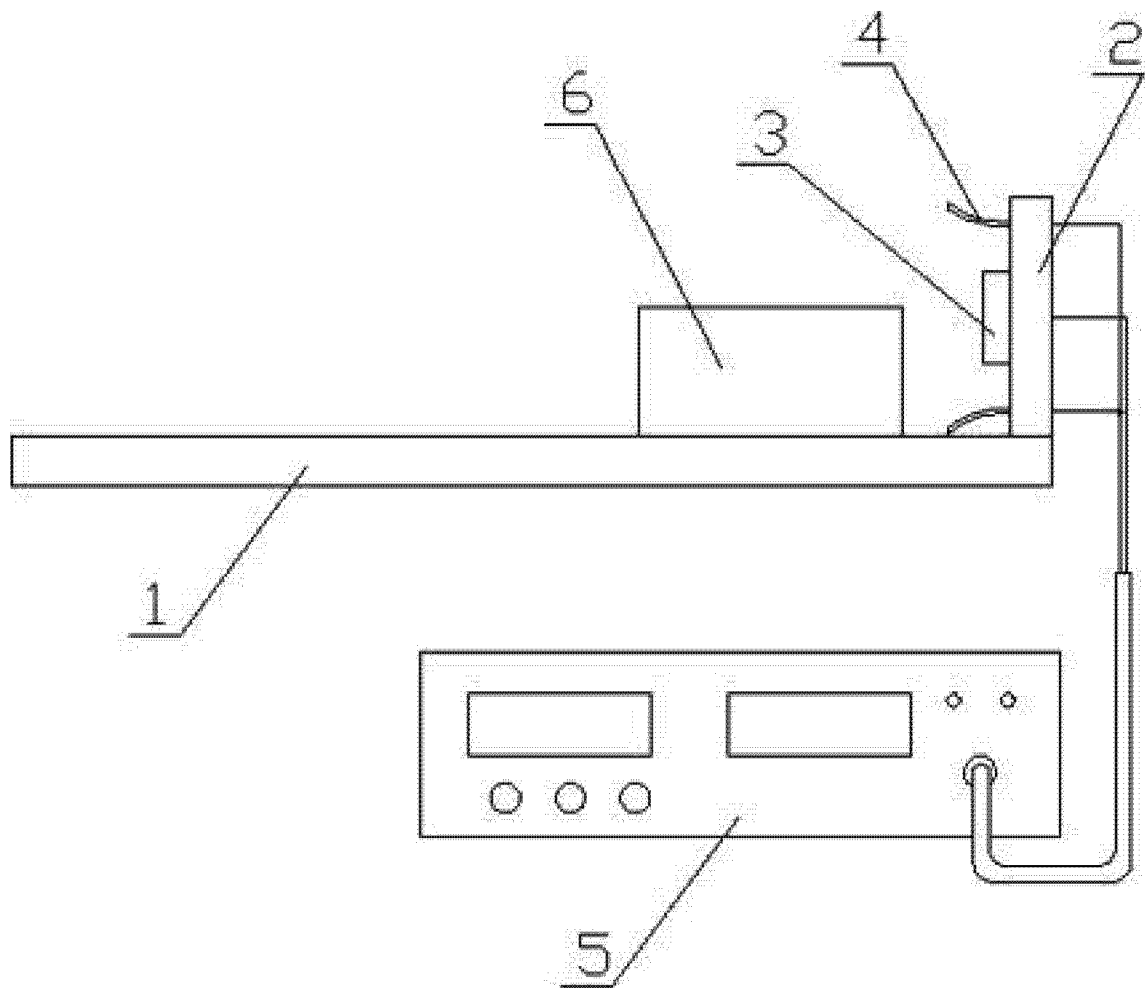


图 1